# (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-275053 (P2001 - 275053A)

最終頁に続く

(43)公開日 平成13年10月5日(2001.10.5)

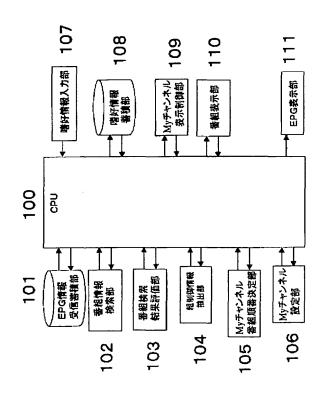
(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
H04N	5/445		H04N	5/445 Z 5 C O 1 8
	5/44			5/44 A 5 C 0 2 5
				D 5 C 0 5 2
	5/76			5/76 Z 5 C 0 5 3
	5/7826			5/782 Z 5 C 0 6 3
		審査請求	未請求 請求	項の数5 OL (全8頁) 最終頁に続く
(21)出願番号	•	特願2000-84267( P2000-84267)	(71)出願人	、 000005821 松下電器産業株式会社
(22)出顧日		平成12年 3 月24日 (2000.3.24)		大阪府門真市大字門真1006番地
(22) [134]		MIL   0 / 12   12   12   12   12   12   12   12	(72)発明者	*
			(12/20/12	大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
				産業株式会社内
			(72)発明者	
				大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
				産業株式会社内
			(74)代理人	100097445
				弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

#### (54) 【発明の名称】 映像表示装置および録画制御装置

#### (57)【要約】

【課題】 利用者がいちいち視聴を希望するチャンネル を切り替える手間をなくすとともに、構成された番組を 録画することによって利用者が見たいときに見れるよう にする。

【解決手段】 得点付けされた利用者の嗜好キーワード を含む番組情報を放送時間に従って並べるMyチャンネ ル番組順序決定部105と、前記並べられた番組の放送 時間が重なっているか否かを調べて番組放送時間が重な っているときに番組検索結果評価部103による評価点 の高い番組を選択するMyチャンネル設定部106とを 備える。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子番組表を取得する手段と、利用者の 嗜好データがキーワードとして入力され前記キーワード を得点付けする手段と、前記取得した電子番組表の情報 の中から前記利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を 抽出する手段と、前記キーワードを得点付けする手段の 結果に基づき前記抽出された利用者の嗜好キーワードを 含む番組情報を評価する番組情報評価手段と、前記評価 された利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を放送時 間に従って並べる手段と、前記並べられた番組の放送時 間が重なっているか否かを調べて番組放送時間が重なっ ているときに前記番組情報評価手段による評価点の高い 番組を選択する番組選択手段とを備えたことを特徴とす る映像表示装置。

1

【請求項2】 電子番組表を取得する手段と、利用者の 番組視聴に関する嗜好データをキーワードとして入力す る手段と、前記入力されたキーワードを得点付けする手 段と、前記取得した電子番組表の情報の中から前記利用 者の嗜好キーワードを含む番組情報を抽出する手段と、 前記キーワードを得点付けする手段の結果に基づき前記 20 抽出された利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を評 価する番組情報評価手段と、前記評価された利用者の嗜 好キーワードを含む番組情報を放送時間に従って並べる 手段と、前記並べられた番組の放送時間が重なっている か否かを調べて番組放送時間重なっているときに前記番 組情報評価手段による評価点の高い番組を選択する番組 選択手段と、前記番組選択手段によって選択された番組 の、当該放送日内の総放送時間を評価する総放送時間評 価手段と、前記番組選択手段によって選択された番組を 録画するための録画性能を前記総放送時間評価手段の評 30 価結果によって設定する録画性能決定手段と、前記番組 選択手段によって選択された番組を録画性能決定手段に よって決定された録画性能によって録画する録画手段と を備えたことを特徴とする録画制御装置。

【請求項3】 番組の放送時間が重なった際、重なった 番組情報を前記評価点に従って順次切り替える手段とを 備えたことを特徴とする請求項2記載の録画制御装置。

【請求項4】 番組の録画は前記評価点に従って所定の評価点以上の番組を録画する手段を備えたことを特徴とする請求項2記載の録画制御装置。

【請求項5】 番組の録画時に録画媒体の録画容量を評価する手段と、前記録画容量が前記番組選択手段によって選択された番組を録画するための所定容量に満たないときに、前記評価点に従って指定の評価点の高いものから番組を録画する手段を備えたことを特徴とする請求項2記載の録画制御装置。

#### 【発明の詳細な説明】

#### [0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、地上波、BS、 CS等の放送電波やインターネットによって取得した電 50

子番組表(以下、EPGと記す)情報を利用して利用者 の嗜好に合った番組表を構成し、構成された番組表に基 づいてチャンネルの表示制御および番組の録画制御を行 う番組表を用いた映像表示装置および録画制御装置に関 するものである。

#### [0002]

【従来の技術】放送のディジタル化によってこれまでに ない多くの情報が家庭に届く環境ができるようになって きた。これに伴い、番組の多チャンネル化が進み、EP G情報の必要性が高まっている。一般的な地上波で放送 されるEPG情報は、放送局から文字多重放送の如く、 テレビジョン放送の垂直帰線期間(以下、VBIと記 す) に挿入されテキストファイルとして不特定の利用者 に提供される。受信機はEPG情報を受信し、その番組 の情報を記憶装置に記憶し、一定期間の情報が全て受信 されたところでEPG情報として表示装置に表示する。 【0003】本発明に関連するEPG情報を受信する装 置としてはたとえば、特開平7-135621号公報 (以下、従来技術1と記す)、特開平10-28548 4号公報(以下、従来技術2と記す)および特開平11 -345446号公報(以下、従来技術3と記す)に示 されている。

【0004】従来技術1は、番組表受信手段により放送局から送出される放送番組表を受信または記憶媒体で供給された番組表から利用者が選択し、キーワード分解手段が選択された視聴番組情報をキーワードに分解し、このキーワードをキーワード蓄積手段が出現頻度を計数して蓄積し、選局または録画予約を行なう際に、番組候補抽出手段により選ばれた番組の中から優先順位決定手段が出現頻度の高いキーワードを含む番組情報から提示する構成とされる。

【0005】また従来技術2は、受信端末でキーワード管理のアップグレードやメンテナンスを識別記号付与手段で対応表記憶手段によるキーワードとその一意な識別記号との対応表を参照し、番組情報から取得するキーワードに対応し付与識別記号を含む番組情報として送信手段で変換する。そして受信手段は受信時番組情報を番組情報追加/記憶手段で順次追加し格納する。番組推奨手段で頻度表記憶手段による識別記号に対する出現頻度を示す頻度表を参照し、当該受信時番組情報から所定以上の出現頻度を示す識別記号が付与されているものを検索し利用者に推奨提示する。

【0006】また従来技術3は、放送番組に関する番組情報を取得すると共に、利用者の過去の番組視聴についての視聴履歴情報を取得して、その番組情報と視聴履歴情報から利用者が視聴する番組の嗜好を学習し、当該学習の結果を用いて将来放送予定の番組の中から視聴可能性のある番組を検索する。次に、検索した番組を対象に放送時間帯が重複する番組を検査して、視聴可能性が高く重複のない録画候補となる番組を決定し、その録画候

補を自動的に録画予約するというものである。

#### [0007]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来技術1、従来技術2および従来技術3には本発明で開示するところの、得点付けされた利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を放送時間に従って並べる手段を少なくとも備えていない。このため、EPG情報に盛り込まれる内容が豊富になったり、送出する局の数が多くなるなどしてEPG情報が多くなると、利用者の嗜好にあった見たい番組を見つけだすのが大変困難になるという問題が 10 依然として残っている。

【0008】本発明は、かかる問題を解消するためになされたもので地上波、BS、CS等の放送電波やインターネットによって取得したEPG情報を利用して利用者の嗜好に合った番組表を構成し、構成された番組表に基づいてチャンネルの表示制御および番組の録画制御を行う映像表示装置および録画制御装置を提供することを目的とする。

#### [0009]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため 20 に、本発明の請求項1にかかる映像表示装置は、地上波、BS、CS等の放送電波やインターネットによって EPG情報を取得する手段と、利用者の番組視聴に関する嗜好データがキーワードとして入力され前記キーワードを得点付けする手段と、前記取得したEPG情報の中から前記利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を抽出する手段と、前記キーワードを含む番組情報を抽出する手段と、前記キーワードを含む番組情報を評価する番組情報評価手段と、前記評価された利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を放送時間に 30 従って並べる手段と、前記並べられた番組の放送時間が重なっているか否かを調べて番組放送時間が重なっているときに前記番組情報評価手段による評価点の高い番組を選択する番組選択手段とを備える。

【0010】こうした構成によれば、利用者の嗜好にあった仮想的な番組チャンネルを提供するものであるから利用者がいちいち自分の好みに見合った番組を探すという手間が省ける。また、利用者の見たい番組が同じ時間帯に重複した場合であっても、より嗜好にあった番組を選択することが奏される。

【0011】また、本発明の請求項2にかかる録画制御装置は、地上波、BS、CS等の放送電波やインターネットによってEPG情報を取得する手段と、利用者の番組視聴に関する嗜好データをキーワードとして入力する手段と、前記入力されたキーワードを得点付けする手段と、前記取得したEPG情報の中から前記利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を抽出する手段と、前記キーワードを得点付けする手段の結果に基づき前記抽出された利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を評価する番組情報を評価する番組情報を評価する番組情報を評価する番組情報を評価する番組情報評価手段と、前記評価された利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を評価する番組情報評価手段と、前記評価された利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を評価する番組情報評価手段と、前記評価された利用者の略好キーワー

ードを含む番組情報を放送時間に従って並べる手段と、前記並べられた番組の放送時間が重なっているか否かを調べて番組放送時間が重なっているときに前記番組情報評価手段による評価点の高い番組を選択する番組選択手段と、前記番組選択手段によって選択された番組の当該放送日内の総放送時間を評価する総放送時間評価手段と、前記番組選択手段によって選択された番組を録画するための録画性能を前記総放送時間評価手段の評価結果によって設定する録画性能決定手段と、前記番組選択手段によって選択された番組を録画性能決定手段によって決定された録画性能によって録画する録画手段とを備えたものである。

【0012】こうした構成によれば、利用者は好みに見合った番組を見過ごしことなく視聴することができる。

【0013】また、本発明の請求項3にかかる録画制御装置は、番組の放送時間が重なった際、重なった番組情報を前記評価点に従って順次切り替える手段を備えたものである。これによって、利用者は自分の嗜好に合った番組を選択的に選びかつ好みに合った番組を視聴することができる。

【0014】さらに、本発明の請求項4にかかる録画制御装置は、番組の録画は前記評価点に従って指定の評価点以上の番組を録画する手段手段を備えたものである。これによって、利用者は自分の嗜好にあった番組を選択的に選びかつ好みにあった番組を録画することができる。

【0015】加えて、本発明の請求項5にかかる録画制御装置は、番組の録画時に録画媒体の録画容量を評価する手段と、前記録画容量が前記番組選択手段によって選択された番組を録画するための所定容量に満たないときに、前記評価点に従って指定の評価点の高いものから番組を録画する手段を備えたものである。これによれば利用者は嗜好により合った番組を優先的に録画することができる。

### [0016]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を添付 図面に基づき詳細に説明する。

【0017】(実施の形態1)図1は本発明の実施の形態1による映像表示装置の構成を示すブロック図である。図1において符号100は本発明の信号処理,情報処理,後述する各手段の動作などを制御するためのCPUである。CPU100を示すブロックと後述する各手段のブロックとは矢印で結ばれているが、矢印方向に制御が行われることを示す。したがって、矢印が両方向にある場合は、これら各手段はCPU100を制御するとともにCPU100からの指示を受けて制御されることを示している。

ワードを得点付けする手段の結果に基づき前記抽出され 【0018】また図1において、101は放送電波によた利用者の嗜好キーワードを含む番組情報を評価する番 って放送されたEPG情報を受信して蓄積するEPG情組情報評価手段と、前記評価された利用者の嗜好キーワ 50 報受信蓄積部、102は受信蓄積されたEPG情報を利

用者の検索入力情報に基づいて検索する番組情報検索部、103は番組情報検索部102で検索された番組を評価する番組検索結果評価部、104は番組検索結果評価部103で評価された番組情報の中から番組の放送日、放送チャンネル、開始時間、終了時間等の番組制御情報を抽出する番組制御情報抽出部、105は番組検索結果評価部103で評価された番組の評価点に従って利用者の嗜好情報に基づいた設定された番組の集合(以下Myチャンネル番組と呼ぶ)を放送時間順に並べるMyチャンネル番組順序決定部、106はMyチャンネル番10組順序決定部105で並べられた番組によって仮想的な放送局の番組表を構成するMyチャンネル設定部、107は利用者の視聴したい番組の情報に関するキーワードを入力する嗜好情報入力評価部である。

【0019】108は、嗜好情報入力評価部107で入力された利用者の嗜好情報を保存しておくための嗜好情報蓄積部、109は決定された番組の放送時間になったとき、その番組の放送される放送局にチューナを設定するMyチャンネル表示制御部、110はMyチャンネル番組として登録された番組のスケジュールを表示するた20めの番組表示部、111はMyチャンネルを含めたEPG情報受信蓄積部101に蓄積されたEPG情報を表示するEPG表示部である。

【0020】次に、本発明の実施の形態1による番組表を用いた映像表示装置の動作について図1を用いて、アナログ地上波のVBIに重畳されて放送されるEPG情報を受信する場合の実施例についてその動作を説明する。

【0021】EPG情報は文字多重放送受信機に代表されるVBIにデータを重畳する公知の手段で放送局のデ 30 ータ送出装置から放送され、図示しない受信機で受信される。EPG情報受信蓄積部101は、受信した電波のVBIに重畳されたデータからEPG情報を取得して必要な情報を半導体メモリ、ハードディスクまたは光磁気ディスク等の蓄積媒体に蓄積する。

【0022】EPG情報受信蓄積部101には受信地域で放送可能な1局以上の放送局が放送するTV番組やラジオ番組の開始時間、終了時間、出演者名、放送チャンネル、放送局名等のEPGテキスト情報や、番組に付随するEPG画像情報、EPG音声情報などを含むEPG 40情報が蓄積される。

【0023】一方、嗜好情報入力評価部107には、利用者が自分の嗜好に合った番組をEPG情報受信蓄積部101に蓄積された番組情報から検索するためのキーワードが得点付けされて入力される。

【0024】嗜好情報蓄積部108には利用者が嗜好情報入力評価部107から入力した嗜好情報を蓄積する。 番組情報検索部102では、嗜好情報蓄積部108に蓄積された利用者の嗜好情報を用いて、EPG情報受信蓄積部101に蓄積された番組情報を検索し抽出する。 【0025】番組検索結果評価部103では番組情報検索部102の検索結果に評価点を付与する。具体的には嗜好情報蓄積部108に利用者が入力した好みを表すキーワードとそのキーワードをどの程度評価するかを示す評価点リストが蓄積されている。

【0026】ここで、番組検索結果評価部103における評価点の付与基準は嗜好情報入力評価部107で付与された個々のキーワードの得点を全て加えた総和である総合得点そのものを評価点としてもよく、またキーワードによる総合得点が低い場合であっても、キーワードの数が所定の数に達したときに評価点が高くなるようにしてもよい。また、1つのキーワードが所定の得点を超えたときに評価点がさらに高くなるように設定してもよい。すなわち、番組検索結果評価部103で付与する評価点は嗜好情報入力評価部107での得点に直接リンクさせてもよく、直接的にはリンクさせなくともよく、利用者の意向によって逐次設定すればよい。

【0027】また、キーワードの選択と登録は利用者が、出演者の名前、番組名、番組カテゴリおよび任意の単語などを選び登録することによってなされる。また、取得したEPG情報に記載されている番組文字列から利用者が選択し登録することもできる。

【0028】またキーワードとして登録されたすべての 単語にはたとえば基本点として1点ずつが得点付けさ れ、利用者が特に見逃したくないキーワードにはたとえ ば5点や10点などの高得点が付与され、すべてのキー ワードに得点付けがなされている。キーワード間に大き な得点差が生じるような得点付けがなされることによっ て、個々の番組の評価点にも大きな差が表れることにな るので、利用者は迷わずに見たい番組を選ぶことができ

【0029】番組制御情報抽出部104では番組検索結果評価部103で評価され番組情報に評価点が付与された中から、番組の放送日、放送チャンネル、開始時間、終了時間等の番組制御情報を抽出する。

【0030】My チャンネル番組順序決定部105では番組検索結果評価部103での各番組の評価および評価点付けに基づいて、利用者の嗜好に合った番組をその放送時間順に並べる。

【0031】一般的に、利用者は好みの番組が放送されているか否かについて、チャンネルを逐次選択しながら放送番組を探すことになるが、本発明によれば放送時間順に番組が並べられているので、いちいち見たい放送番組を探す必要がなくなりチャンネル操作の利便性が高まる

【0032】その際に複数の番組が同じ時間帯に放送されている場合には番組検索結果評価部103での各番組の評価点に基づいてEPG情報表示の優先順位が決定される。例えば、9時から10時まで評価点50の番組Aが放送されており、9時30分から10時30まで評価

点80の番組Bが放送される場合にはMyチャンネルで は9時から9時30分までは番組Aが選択されて、9時 30分から10時30までは番組Bが選択される。また 番組の開始時間が同じ番組C (評価点70),番組D

(評価点60) および番組E (評価点50) があった場 合には評価点の高い番組Cが自動的に選択され、選択さ れなかった番組Dおよび番組EはMyチャンネルの裏番 組として取り扱われる。裏番組として取り扱われた番組 は、この実施例の図面には表示されない、たとえばリモ コンに実装されている裏番組ボタンで評価点に従って容 10 易に番組を切り替えることもできる。

【0033】Myチャンネル設定部106では番組検索 結果評価部103での各番組の評価点に基づいて、どの 時間帯にどのチャンネルの番組をMyチャンネルの番組 として割り当てるかを決定する。すなわち、番組選択手 段としての機能を備えている。

【0034】その際、放送時間帯の重なる時間に複数の 評価点の高い番組が存在するときには、評価点の高い順 に番組表示部110に表示され利用者が確認できるよう にする。すなわち、評価点の最も高い番組の情報全体が 20 まず見えるように表示され、それ以下の評価点の番組は その時間帯に放送されることが視認できる程度に一部の 情報だけを表示すればよい。なお、リモコンやマウスの 操作によって利用者はMyチャンネル表示制御部109 によってこれらの番組を変更することもできる。

【0035】以上のように構成されたMッチャンネルの 番組情報は通常の放送局の番組と同様にEPG表示部1 11に表示され、利用者は任意の時間にMyチャンネル の番組情報の確認が行える。

【0036】本発明の実施の形態1においては、アナロ 30 グ地上波のVBIに重畳されたEPG情報を例に説明し たが、インターネットを利用して取得したEPG情報 や、CD-ROMなどの媒体から取得したEPG情報を 利用しても、同様の効果が奏される。

【0037】なお、評価点を用いた番組情報の表示はM yチャンネルでの番組表示に限られるものではなく、通 常の新聞上のラジオ・テレビ欄のように番組情報が表示 される場合についても応用できる。このような方法にお いては通常の放送局の番組情報で利用者の見たい番組の みを表示することができるため、利用者にとって価値の 40 利用者が入力した好みを表すキーワードとそのキーワー 高い番組を優先的にたとえば、表示するフォントサイズ を大きくするなどして、見やすく表示することもでき る。

【0038】 (実施の形態2) 図2は本発明の実施の形 態2による録画制御装置の構成を示すブロック図であ る。

【0039】図において、図1と同一または同等の機能 を果たす部分は同一の符号を用いて示した。実施の形態 2は実施の形態1に示したものに加えて、Myチャンネ

ル録画制御部201、Myチャンネル番組の録画された 番組情報を蓄積するMyチャンネル録画蓄積部202、 Myチャンネル情報蓄積部に蓄積されている当該放送日 のMyチャンネルに登録されている番組の総放送時間を 評価する総放送時間評価手段203、前記総放送時間評 価手段203によって評価された当該放送日のMyチャ ンネルに登録されている番組の総放送時間に基づいて、 Myチャンネルに登録された番組を録画するための録画 性能を決定する録画性能決定手段204および録画記録 手段205を備えている。

【0040】次に、本発明の実施の形態2による番組表 を用いた映像表示装置および録画制御装置の動作につい て図2を用いて、アナログ地上波のVBIに重畳されて 放送されるEPG情報を受信する場合の実施例について その動作を説明する。

【0041】EPG情報は文字多重放送受信機に代表さ れるVBIにデータを重畳する公知の通信手段で放送局 のデータ送出装置から放送され、受信機で受信される。 EPG情報受信蓄積部101は、受信した電波のVBI に重畳されたデータからEPG情報を取得して必要な情 報を半導体メモリ、ハードディスクまたは光磁気ディス ク等の蓄積媒体に蓄積する。

【0042】このEPG情報には当該放送局が放送する TV番組やラジオ番組の開始時間,終了時間,出演者 名,放送チャンネル,放送局名等のEPGテキスト情報 や、番組に付随するEPGの画像情報、音声情報などを 含むEPG情報がEPG情報受信蓄積部101に蓄積さ

【0043】一方、嗜好情報入力評価部107には利用 者が自分の嗜好に合った番組をEPG情報受信蓄積部1 01に蓄積された番組情報から検索するためのキーワー ドが得点付けされて入力される。

【0044】嗜好情報蓄積部108には利用者が嗜好情 報入力評価部107から入力した情報を蓄積する。番組 情報検索部102では、嗜好情報蓄積部108に蓄積さ れた利用者の嗜好情報を用いて、EPG情報受信蓄積部 101に蓄積された番組情報を検索する。番組検索結果 評価部103では番組情報検索部102の検索結果に評 価点を付与する。 具体的には嗜好情報蓄積部108には ドをどの程度評価するかを示す評価点リストが蓄積され ている。

【0045】番組制御情報抽出部104では番組検索結 果評価部103で評価された番組情報の中から番組の放 送日、放送チャンネル、開始時間、終了時間等の番組制 御情報を抽出する。

【0046】Myチャンネル番組順序決定部105では 番組検索結果評価部103での各番組の評価点に基づい て、利用者の嗜好に合った番組をその放送時間順に並べ ルとして登録された番組を録画するためのMyチャンネ 50 る。その際に複数の番組が同じ時間帯に放送されている

場合には番組検索結果評価部103での各番組の評価点 に基づいて表示や、録画の優先順位が決定される。

【0047】例えば、9時から10時まで評価点50の 番組Aが放送されており、9時30分から10時30ま で評価点80の番組Bが放送される場合にはMyチャン ネルでは9時から9時30分までは番組Aが選択され て、9時30分から10時30までは番組Bが選択され る。また番組の開始時間が同じ番組C (評価点70), 番組D (評価点60) および番組E (評価点50) が存 在した場合には評価点の高い番組Cが自動的に選択さ れ、選択されなかった番組Dおよび番組EはMyチャン ネルの裏番組として取り扱われる。裏番組として取り扱 われた番組は、この実施例の図面には表示されていな い、たとえばリモコンに実装されている裏番組ボタンで 容易に番組を切り替えることもできる。

【0048】以上のように構成されたMyチャンネルの 番組情報は通常の放送局の番組と同様にEPG表示部1 11に表示され、利用者は任意の時間に番組の確認を行 える。

【0049】また本実施例ではMyチャンネルの番組と 20 して選択された番組は、番組制御情報抽出部104で抽 出された制御情報によってMyチャンネル録画制御部2 01の制御の元に記録Myチャンネル録画蓄積部202 に録画される。

【0050】なお録画フォーマットとしては利用者が選 択した公知の、AVI、PEG1、MPEG2などの画 像フォーマットを利用して録画している。 一例として V HSビデオの3倍モード並の画質を確保できるMPEG 2の2Mbpsの記録レートを選択した場合には18ギ ガバイト程度の記録容量で一日20時間の録画が可能と 30

【0051】Myチャンネル録画制御部201はMyチ ャンネルの番組として選択された番組の録画の制御を行 う。すなわち、Myチャンネルの番組として選択された 番組の開始時間になった時に録画記録手段205が作動 するように指示し、録画番組をMyチャンネル録画蓄積 部202に記録させる。またMyチャンネルの番組とし て選択された番組が終了時間になった時には録画記録手 段205の動作を止めてMyチャンネル録画蓄積部20 2への記録を停止させる。Myチャンネル録画蓄積部2 40 02はハードディスクやVHS等の公知の記録媒体で構 成される。

【0052】上記の録画に際しては総放送時間評価手段 203はMyチャンネルの番組として選択された番組の 総時間を算出し、選択された番組の総録画時間が記録媒 体の所定の容量を超えている場合には録画性能決定手段 204に録画品質の決定を依頼する。録画性能決定手段 204は選択された番組の総録画時間と記録媒体の容量 に基づいて適切な録画品質、すなわち録画記録レートを 決定する。ここで所定の記録レートが決定されると番組 50 び録画制御装置の構成を示すブロック図

は記録されることになる。

【0053】また評価点に応じて記録の画質を設定する こともできる。すなわち、評価点の高いものほど、或い は所定の評価点以上のものは高画質で記録されるように 設定してもよい。

【0054】また番組の録画は番組検索結果評価部10 3での評価点を用いてM v チャンネル録画制御部201 の制御によって指定の評価点以上の番組を利用者の指示 がなくても録画することも容易に実現できる。番組の録 画時に録画媒体の録画容量を評価して、この録画容量が 前記番組選択手段によって選択された番組を録画するた めの容量に満たないときには、前記評価点に従って指定 の評価点の高いものから番組を録画することも容易であ る。

【0055】さらに、総放送時間評価手段203で求め られたMvチャンネルとして選択された番組の総放送時 間に対して録画媒体の録画可能容量が不足しているとき には、前記評価点に従って評価点の高い番組を選択的に 録画する機能を実現することも容易である。

【0056】なお、本発明の実施の形態2においても、 アナログ地上波のVBIに重畳されたEPG情報を例に 説明したが、インターネットを利用して取得したEPG 情報や、CD-ROMなどの媒体から取得したEPG情 報を利用しても、同様の効果を得ることができる。

[0057]

10

【発明の効果】以上のように、本発明の映像表示装置に よれば、利用者の嗜好にあった仮想的な番組チャンネル (Myチャンネル) を構成することが可能となり、利用 者がいちいち自分の好みに見合った番組を探し出すこと なく放送番組の視聴ができる。

【0058】また本発明は選択された番組を録画性能決 定手段によって決定された録画性能によって録画する録 画手段とを備えるものとしたので、利用者の好きな番組 を見過ごすことなく視聴することが奏される。

【0059】また本発明はの録画制御装置によれば、番 組の放送時間が重なった際、重なった番組情報を前記評 価点に従って順次切り替えて選択可能にする手段を備え るものとしたので、自分の嗜好に合った番組を選択的に 選び好きな番組を視聴することが実現できる。

【0060】さらに本発明の録画制御装置によれば、番 組の録画は前記評価点に従って指定の評価点以上の番組 を録画する手段手段を備えるものとしたので、間違えな く番組を視聴することが奏される。

【0061】加えて本発明の録画制御装置によれば、評 価点に従って評価点の高いものから番組を録画する手段 を備えるものとしたので、利用者の嗜好により合った番 組を優先的に録画することが可能となる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1による映像表示装置およ

Myチャンネル設定部

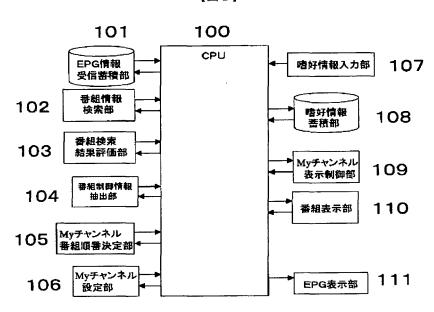
106

【図2】本発明の実施の形態2による録画制御装置の構 嗜好情報入力評価部 107 成を示すブロック図 108 嗜好情報蓄積部 Myチャンネル表示制御部 【符号の説明】 109 100 CPU 110 番組表示部 EPG表示部 101 EPG情報受信蓄積部 1 1 1 Myチャンネル録画制御部 201 102番組情報検索部 202 Myチャンネル録画蓄積部 番組検索結果評価部 103 203 総放送時間評価手段 104番組制御情報抽出部 録画性能決定手段 Myチャンネル番組順序決定部 204 105

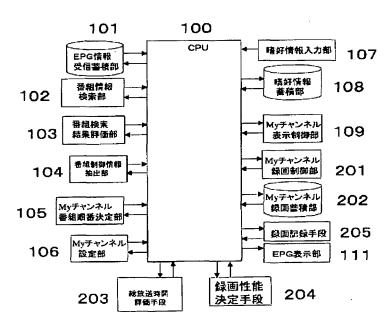
【図1】

10

205 録画記録手段



【図2】



5C063 AA01 AB01 AB03 AB05 CA36

DA03 DA07 DA13 DB02 DB09

## フロントページの続き

(51) Int. Cl.	離別記号		FΙ	テーマコード(参考)
H 0 4 N	5/765		H 0 4 N	5/91 L
	5/92			5/92 H
	7/025			7/08 A
	7/03			
	7/035			
(72)発明者	経田 樹朗		(72)発明者	黒山 和宏
	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器		大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
	産業株式会社内			産業株式会社内
(72)発明者	柏原 満		Fターム(参	考) 5C018 HA10
	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器		5C025 AA23 CA09 CB08 DA01 DA04
	産業株式会社内			5C052 AA01 DD10
				5C053 FA21 FA23 FA30 JA30 KA05
				LA06 LA07